



Formation de Spécialisation

Hôtel le Palace, 24 Avril 2018

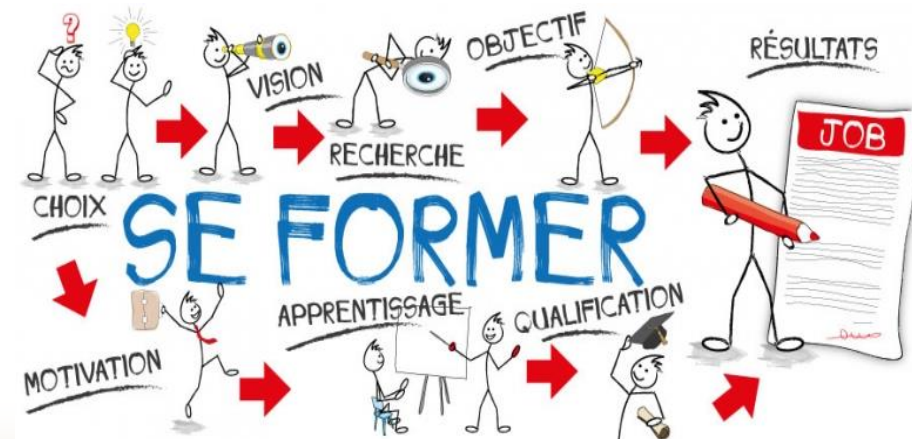
Dorra Chida, GIZ



Formation de spécialisation: Objectifs

Mettre en place des formations de spécialisation pratiques:


- Qui répondent aux besoins du secteur privé Tunisien
- Qui favorisent la diversification des applications du PV
- Couvrent tous les régimes PV
- Permettent la Création d'emploi





Modules de spécialisation :

1. Thème 1: Etude et planification des installations PV
 2. Thème 2: Développement et réalisation des projets de centrales PV de grande taille
 3. Thème 3: Installation, réception et maintenance des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau
 4. Thème 4 : Systèmes de pompage photovoltaïque
- **Durée totale de 160 heures et 22 modules**



Thème 1: Etude et planification des installations photovoltaïques raccordées au réseau

Régime Autoconsommation

Intitulé du module		Durée
1	Détermination du champ et des onduleurs des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau	7,5h
2	Dimensionnement des systèmes PV raccordés au réseau	12h
3	Analyse économique des systèmes PV raccordés au réseau	9h
4	Conception du raccordement électrique côté CC des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau	7,5h
5	Schéma de raccordement au réseau des systèmes PV	9h
6	Monitoring des installations PV raccordées au réseau	6h
7	Conception des structures des champs PV	9h

TOTAL

60 h




Thème 2 : Développement et réalisation des projets de centrales PV de grande taille

Régime Autorisation

Intitulé du module		Durée
1	Développement de projet PV en Tunisie	3h
2	Ingénierie des centrales PV raccordées au réseau MT	6h
4	Etude technicoéconomique	3h
5	Construction des centrales PV	6h
6	Exploitation et maintenance d'une centrale PV raccordée au réseau MT	6h
7	Ingénierie avancée de raccordement	7h

TOTAL

31 h



Thème 3 : Installation, réception et maintenance des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau

Intitulé du module		Durée
1	Préparation et planification des travaux d'installation	6h
2	Mise en œuvre des travaux d'installation d'un système photovoltaïque raccordée au réseau	12h
3	Mise en service d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau	6h
4	Maintenance d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau	6h

TOTAL

30 h



Thème 4 : Systèmes de pompage photovoltaïque

Off Grid

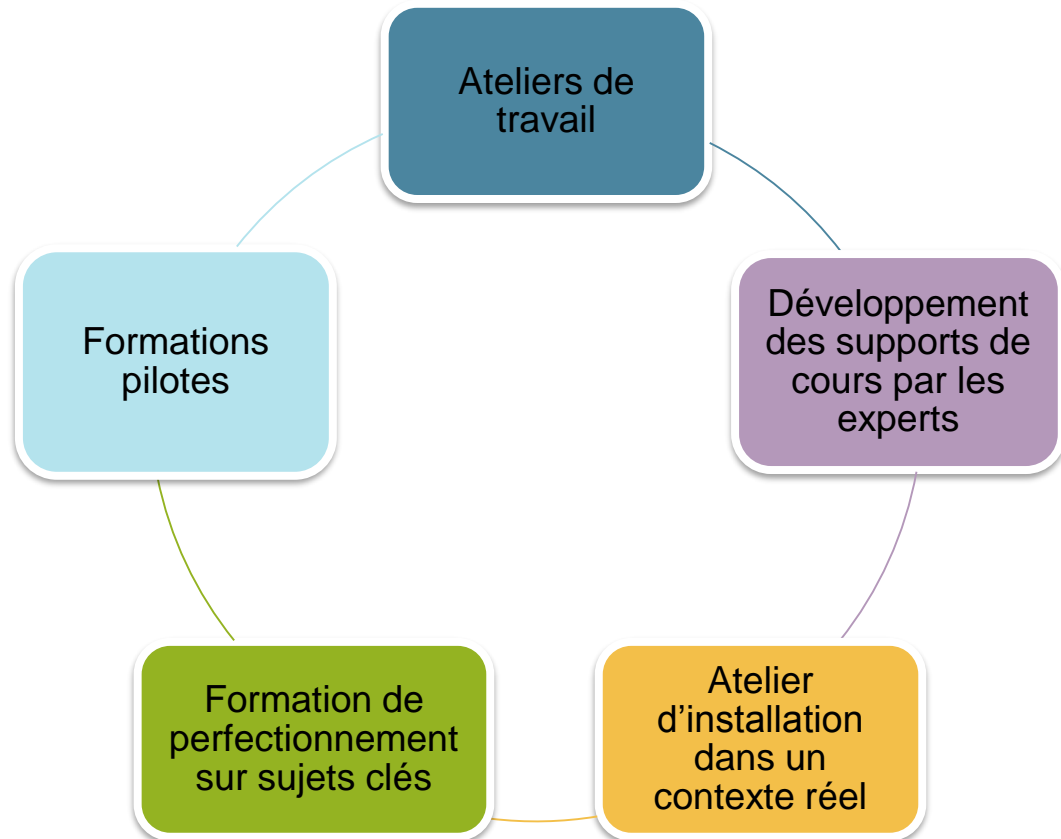
Intitulé du module		Durée
1	Technologies des systèmes de pompage PV	9
2	Dimensionnement des systèmes de pompage PV	15
3	Analyse économique des systèmes de pompage PV	6
4	Installation, mise en service et maintenance des systèmes de pompage PV	18

TOTAL

48 h

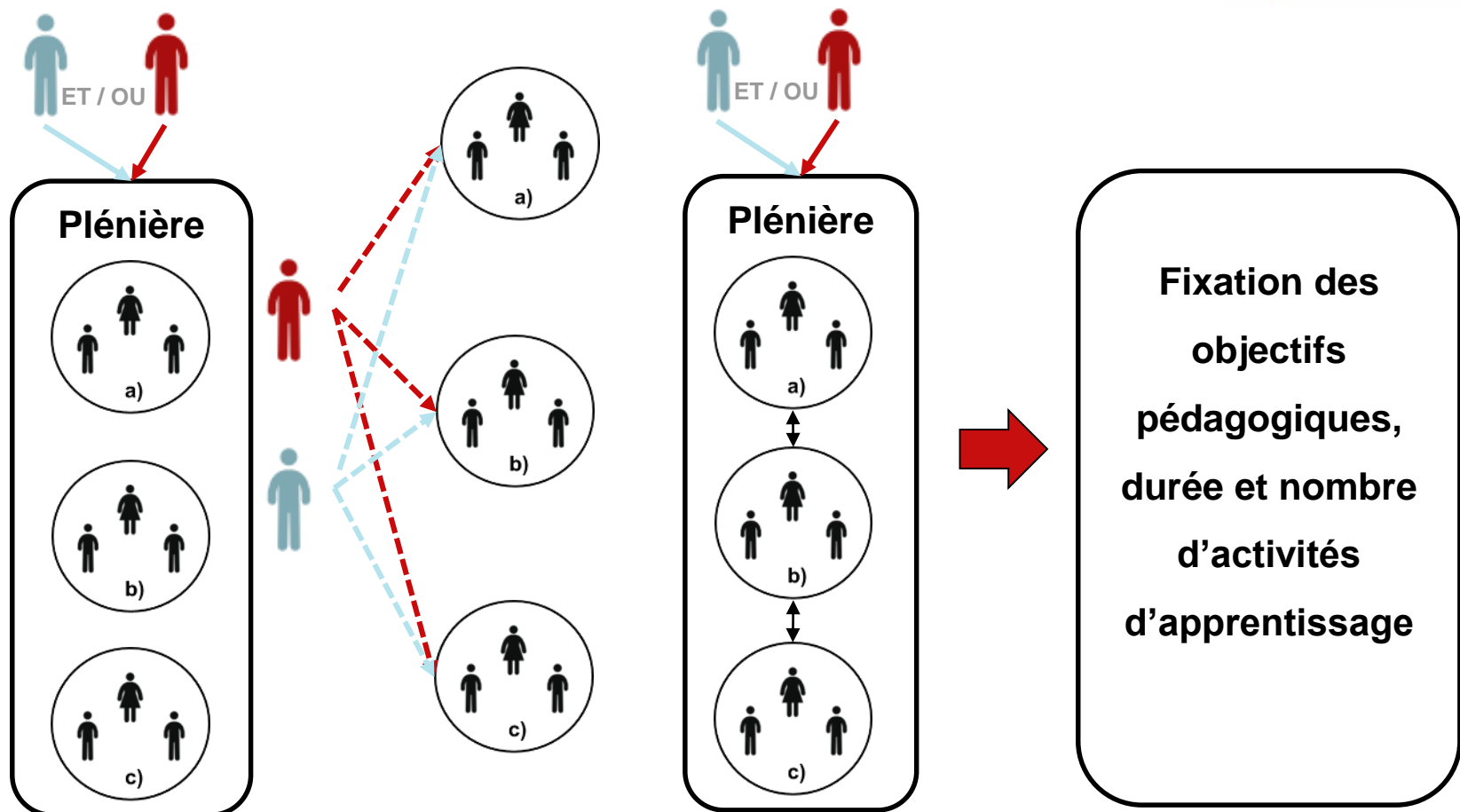


Approche de développement : 5 éléments clés





Approche de développement : Ateliers de Travail





Approche de développement : Formations de perfectionnement sur sujets clés

Formations en ingénierie de formation :

- Conception et préparation d'un module/session de formation
- Evaluation des acquis de la formation
- Animation d'un module/session de formation des adultes :

Formations techniques :

- Méthodes de conception des ouvrages de la distribution moyenne tension
- Développement et réalisation des projets de centrales PV de grande taille
- Outil de rentabilité des projets de moyenne taille



Approche de développement : Développement des supports de cours par les experts:

- Viktor Veese
- Jens Altevogt
- Néji Amaimia
- Jean-Paul Louineau
- Fabien Conte
- Hamdi Khadhraoui
- Ahmed Ammar





Approche de développement : Formations Pilotes

- Tester évaluer et améliorer les modules de formation qui ont été développés
- Former d'avantage les démultiplicateurs
- Permettre aux démultiplicateurs de s'approprier le cours





Approche de développement : Atelier d'installation dans un contexte réel

Learning by doing





Mis en œuvre par la:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

En coopération avec:



MERCI DE VOTRE ATTENTION

